
ICHNEUMONIDEA

INSECTA HYMENOPTERA,

ILLUSTRATA A

C. P. THUNBERG.

Conventui exhibuit die 6. Novembr. 1711.

PARS I.

Ichneumon dixit olim *Linneé* Insecti quoddam Genus, ex Hymenopterorum tribu, cui

Abdomen petiolatum, angustum, elongatum;

Antennae seteceae, revolutae, longiores;

Aculeus exsertus, longus, vagina bivalvi;

cujus vivendi et sese propagandi ea est ratio, ut ova sua aliorum Insectorum vel larvis, val pupis imponat, atque adeo illa destruendo exclusis suis pullis nutrimentum procuret. In politia itaque naturae aequilibrium servant Ichneumonum species, impediendo, ne nimis augeantur alia Insecta, et diminuendo, quae nimium luxuriare solent.

Sub hoc vero nomine apud varios Auctores obvenit cohors immensa specierum, saepe breviter nimis descriptarum et difficillime distingvendarum, de quibus Scientiae Cultor certus esse nequit, an revera sint distinctae species, vel antea sub diversa denominatione allegatae.

Numerosae nimis semper fuerunt Species Ichneumonis generis, et multum adhuc magis sensim auctae evaserunt opera indefessa

Peregrinatorum recentioris aevi, sic ut Entomologi coacti fuerint, plura exinde constituere genera, q̄valia apud Ill. *Fabricium* occurrunt, *Ichneumon*, *Cryptus*, *Bassus*, *Bracon*, *Branchus*, *Pimpla*, *Joppa*, *Ophion*, *Foenus*.

Haec vero genera, multum inter se affinia et consimilia cum non adeo facile semper ab invicem distinguantur, ac quidem quisque sibi persuaderet; tentare conatus fui generalē quoddam schema totius hujus familiae amplissimae, ut saltem Tironibus, si non aliis normam sisterem et filum commodarem Ariadnaeum, quo ad faciliorem et certiore cognitionem specierum manu quasi ducerentur.

Haec opera, certe non facilis, per plures menses continuata ansam mihi praebuit omnes illas *Ichneumonis* species, q̄vae in Fauna Svecica *Linnei* occurrunt, et quae in Systemate Piozatorum illustris Entomologi *Fabricii* inveniuntur determinat̄ae, accuratius inquirendi, examinandi et cognoscendi. Quare illa in Ordinem novum Systematicum reduxi, neglectis dubiis et incertis speciebus, quae in Systemate Naturae compilato *Celeb. Gmelini* enumerantur, de quibus, propter characterem vagum nil certi determinari potest.

Adjeci quoque numerum, non exiguum specierum novarum, quas vel in Patria, sub spatio dimidii seculi, collegi, vel in Africes promontorio australi, bonae spei dicto, vel in India orientali et Japonia olim conquisivi, semper tamen adjunctis concinnis et adaequatis descriptionibus.

Habitacula quoque indicavi et Synonyma ex *Fabricis* adduxi, in cujus Scriptis cetera videri possunt citata.

Mas in hac familia absque acules inermis est, dum feminae aculeus, ad ova ponenda magis, quam ad defensionem accomodatis, saepius longus, tripartibilis et exsertus est.

Rarius variare inveni *Scutellum* concolor vel coloratum; *Antennas* unicolores vel albo-annulatas; *thoracem* maculatum vel immaculatum; *segmenta* abdominis fasciis, punctis et guttis; vel *magnitudinem* specierum et sexus.

Antennae raro variant in hac familia, semper tamen figuram filiformem servant, apice parum setaceo; corpore sunt rarissime longiores, saepius paulo breviores, interdum duplo breviores; quandoque rectius sculae, vel arcuatae, vel revolutae, vel spirales.

Oculos cingit in quibusdam circulus flavus, quem *orbitam* oculorum appellavi; duas lineas in media fronte *lineas frontales* et maculam mediam frontis *maculam centralem* vocavi.

Segmenta abdominis ut plurimum septem sunt; sed in horum determinatione magna apud Auctores confusio occurrit. Dixi itaque *Petiolum* ex apice thoracis prodeuntem et in abdomen basi latiori terminatum, a quo incepi primum numerare segmentum usque ad ultimum, quod saepe *Anus* dici solet.

Colores nonnihil interdum difficultatis creant; ego *rectum* vocavi, qui sanguineus est,

ferrugineum, paulo pallidiorem, in luteum vergentem,

coccineum, saturate et laete sanguineum;

flavum illum, qui saturatus est et

luteum, qui pallidus et dilutus obvenit;

atrum, saturatissimum et

fuscum dilutiorem, dum

piceus quasi medius, ex nigro et rufo translaceat.

Mihi ipsi, in examinando species magnae hujus familiae saepe profuit Ichneumonum hocce Systema, nec forsitan aliis omnino inutilis erit, licet adhuc multo magis perfici et possit et debeat.

CHARACTERES SPECIERUM.

* ANTENNIS Annulatis.

† *Thorace* nigro; *Scutello* flavo.

α. *thorace* maculato.

1. *Abdomine* rufo immaculato.

pisorius: abdomine rufo, petiolo nigro.

lutorius: abdomine pedibusque luteis, thorace quadrilineato.

meritorius: abdomine pedibusque rufis, ore albido.

serratorius: abdomine pedibusque rufis, ore albo, thorace spinoso.

punctatorius: abdomine pedibusque rufis, thorace bidentato: spinis albis.

sponsatorius: abdomine pedibusque rufis; scutelli margine flavo.

Assertorius: abdomine pedibusque rufis, scutello lineolaque albis.

curvatorius: abdomine rufo, aculeo bifido recurvo.

flavatorius: abdomine rufo, segmentis margine flavis, alis flavescentibus.

2. *Abdomine rufo nigroque immaculato.*

latorius: abd. rufo, ano nigro, antennis basi rufis.

imitatorius: abd. rufo, ano nigro, alis bifasciatis, thorace spinoso.

Gyratorius: abd. rufo, ano nigro, pedibus rufis: femoribus posticis macula atra.

vibratorius: abd. rufo, ano nigro, pedibus rufis, plantis posticis fuscis.

deceptorius: abd. rufo, ano nigro, pedibus rufis, antennarum annulo dimidiato.

haemorrhoidarius: abd. rufo cingulo nigro, apice fusco ano rufo.

incertorius: abd. rufo apice nigro, pedibus rufis tibiis posticis fuscis.

3. *Abdom. rufo nigroque, albo guttato fasciatoque.*

expectatorius: abd. rufo, segmento primo niveo.

frictorius: abd. rufo, segmento primo atro: guttis duabus marginalibus.

ferrugatorius: abd. piceo, capite guttis duabus anoque albis.

olitorius: abd. rufo, ano nigro: gutta alba.

sarcitorius: abd. rufo fascia nigra, ano nigro fascia alba.

natatorius: abd. basi rufo, apice nigro: guttis duabus albis.

erispatorius: abd. basi rufo, apice nigro: cingulis duabus flavis.

grossorius: abd. basi rufo, apice nigro: guttis tribus albis.

- affirmatorius*: abdominis 2, 3^{to} que segmentis rufis fascia nigra, apice nigro fasciis quatuor albis.
- gradatorius*: abd. basi rufo, apice nigro: guttis quatuor, femoribus nigris.
- quadriguttorius*: abd. basi rufo, apice nigro: guttis quatuor, femoribus posticis nigris.
- ambulatorius*: abd. basi rufo fascia flava, apice nigro: fasciis quinque albis.
- sulphuratorius*: abd. rufo, segmentis 1, 2 nigris, omnibus margine albis.
- narratorius*: abd. rufo, segmentorum marginibus flavis, thorace pubescente.
- spinatorius*: abd. nigro, segmento primo rufo, reliquis margine flavis, thorace spinoso.
- pulcratorius*: rufus abd. apice nigro: cingulis quatuor flavis, tertio basi anoque rufis, alis maculis quatuor fuscis.
- triplicatorius*: ater abdom. segmento primo gutta, 2, 3, 4^{to} que cingulo rufo alboque.

4. *Abdomine nigro, guttato fasciatoque.*

- obsoletorius*: ater segmento 2, 3 que utrinque pustula rufa.
- femoratorius*: ater abdominis apice biguttato.
- tetraguttorius*: ater abdominis apice quadriguttato.
- guttatorius*: ater abdominis segmento secundo biguttato.
- irroratorius*: ater abdominis segmento primo gutta, reliquis margine albis.
- interruptorius*: ater abdominis segmento 1 et 2 fascia interrupta, reliquis margine flavis.
- oratorius*: ater abdominis segmentis 1 et 2 margine, septimo toto albis.
- tarsatorius*: ater abdominis segmentis gutta marginali.
- glaucatorius*: ater abdominis segmentis ultimis margine albis.

- albatorius*: ater abdominis segmentis margine anoque albis, pedibus rufis.
- infractorius*: ater Abdominis segmentis margine albis, pedibus rufis totis.
- nutatorius*: ater abdominis segmentis margine albis, pedibus rufis plantis albis.
- præcatorius*: ater abd. segmentis margine albis, pedibus rufis, tibiis posticis basi albis.
- dentatorius*: ater abdom. segmentis margine flavis, 1 et 2 majoribus, thorace spinoso.
- elegantorius*: ater abd. segmentis margine flavis, thorace spinoso postice, rufo.

5. *Abdomine nigro, immaculato.*

- biguttorius*: ater scutelli lineis duabus, thoracisque quatuor albis.
- desinatorius*: ater scutelli apice tibiarumque annulo albis.
- calcatorius*: ater scutello tibiarum annulo petiolique basi albis.
- fuscatorius*: ater scutello biguttato, pedibus rufis, femoribus nigris.
- vinulatorius*: ater scutello capiteque flavomaculato, pedibus rufis.
- militarius*: ater scutello tibiarumque annulo albis.
- solitarius*: ater scutello albo, pedibus nigris.

β. *Thorace immaculato.*

1. *Abdomine rufo, immaculato.*

- Armatorius*: abdomine pedibusque rufis, scutello spinoso.
- adpressorius*: abdomine pedibusque rufis, thorace inermi.

2. *Abdomine rufo nigroque immaculato.*

- erratorius*: abd. basi rufo, apice nigro, tibiis albis apice nigris.
- culpatorius*: abd. basi rufo, apice nigro, pedibus rufis.
- biannulatorius*: abd. petiolo tribusque primis segmentis rufis, thorace inermi.
- bispinatorius*: abd. petiolo tribusque primis segmentis pedibusque rufis, thorace bispinoso.

— *flagratorius*: abd. basi testaceo, ano nigro, thorace pedibusque testaceis.

constrictorius: abd. rufo, apice nigro, pedibus rufis.

— *cingulatorius*: abd. rufo, segmento 3 quartoque margini nigris.

3. *Abdom. rufo nigroque, guttato fasciatoque.*

seductorius: abd. basi rufo, segmentis 1, 2 margine nigris, apice flavo.

motatarius: abd. basi rufo, segmentis tribus ultimis nigris, ano albo.

extensorius: abd. basi rufo, apice nigro: guttis tribus, femoribus rufis.

raptorius: abd. segmentis 1, 2 rufis, apice nigro triguttato, femoribus nigris.

— *captorius*: abd. segmentis 1, 2, 3 rufis, ano nigro triguttato.

destructorius: abd. segmento 2 rufo, reliquis nigris apice albis.

porrectorius: abd. basi nigro, segmentis tribus apicis rufis, albo-marginatis.

4. *Abdomine nigro, guttato fasciatoque.*

signatorius: abd. nigro, ano niveo, thorace rufo.

saturatorius: abd. nigro apice biguttato.

molitorius: abd. pedibusque nigris, tibiis annulo albo.

moratorius: abd. nigro, segmentis 1, 2 guttatis, pedibus rufis.

quaesitorius: abd. nigro, segmentis tribus ultimis guttatis, pedibus rufis.

— *bulimorius*: abd. nigro, segmentis duobus ultimis guttatis, pedibus rufis.

sugillatorius: abd. nigro, segmentis 1, 2, 3 guttatis, pedibus nigris.

— *intratorius*: abd. nigro, segmentis 2, 3que fascia flava excisa.

atratorius: abd. nigro, segmentis tribus ultimis margine albis, pedibus rufis.

5. *Abdomine nigro, immaculato.*

— *liberatorius*: abd. basi nigro, apice cinerascete, scutello spinoso.

— *viduatorius*: abd. nigro, pedibus rufis, tarsi postici nigris.

- pedatorius*: abd. nigro, pedibus rufis, alis obscuris.
nigratorius: abd. pedibusque nigris, orbita oculorum alba.
electorius: abd. nigro, pedibus rufis, orbita oculorum alba.
machinatorius: abd. nigro, tibiis annulo albo.

† *Thorace nigro; Scutello concolore.*

1. *Abdomine rufo.*

- *rubricator*: abdomine pedibusque rufis totis.
Zonator: abd. pedibusque rufis, posticis ante apicem albis.
profligator: abd. pedibusque rufis, petiolo femoribusque nigris.
sponsor: abd. pedibusque rufis, aculeo fronteque nigris.
 — *orbitator*: abd. pedibusque rufis, petiolo aculeoque nigris, orbita punctisque thoracis flavis.
 — *torsor*: abd. pedibusque rufis, petiolo aculeo fronte femoribusque nigris.

2. *Abdomine rufo nigroque immaculato.*

- constrictor*: abd. rufo, apice nigro, alis fuscis.
 — *circulator*: abd. rufo, segmento primo nigro, alis macula alba.
irrigator: abd. rufo, apice nigro, alis stigmatate nigro: puncto albo.
dispar: abd. rufo, apice nigro, alarum fascia fusca, stigmatate nigro: puncto albo.
Migrator: abd. rufo, apice nigro, pedibus rufis, genibus posticorum atris.
 — *Grassator*: abd. rufo, apice nigro, pedibus totis rufis.
 — *digitator*: abd. rufo, apice nigro convexo, pedibus rufis, tibiis posticis nigris, plantis albis.
abbreviator: abd. rufo, apice nigro convexo, pedibus rufis, tibiis rufis, tarsi albis.
 — *curator*: abd. rufo, apice nigro, femoribus nigris, tibiis piceis.
cursor: abd. rufo, apice nigro, pedibus posticis nigris.
 — *plantator*: abd. rufo, apice nigro, pedibus rufis, plantis posticis albis.

- *regenerator*: abdominis segmentis tribus intermediis pedibusque rufis.
- debellator*: abdominis segmentis quatuor intermediis rufis, femoribus clavatis nigris.
- sputator*: abd. segmentis 2, 3 que rufis, reliquis nigris, pedibus nigris, anticis rufis.
- reluctator*: abdominis medio piceo, apice nigro, tibiis anticis clavatis.

3. *Abdom. rufo nigroque, guttato fasciatoque.*

- *breviator*: abd. rufo, apice nigro: striga alba, alis brevissimis.
- incubitor*: abd. rufo, apice nigro: fascia alba, alis hyalinis.
- peregrinator*: abd. rufo, apice nigro: ano albo, pedibus subclavatis.
- enervator*: abdominis basi apiceque nigro, ultimis segmentis guttatis.

4. *Abdomine nigro, guttato fasciatoque.*

- *extremator*: abd. atro, ano niveo, pedibus rufis.
- restaurator*: abd. atro, striga alba, pedibus rufis.
- caudator*: abd. clavato atro fasciis tribus pallidis, femoribus rufis.
- *distinctor*: abd. atro, segmentis tribus ultimis albofasciatis, pedibus nigris, tibiis piceis.
- vigilator*: abd. atro, segmento 5 margine albo, alis apice nigris.
- albator*: abd. atro, cingulis 5 albis, alis hyalinis.

5. *Abdomine atro, immaculato.*

- *carbonator*: ater abdomine oblongo, tibiis piceis.
- comitator*: ater abdomine convexo, tibiis tarsisque piceis.
- *lamentator*: ater abdomine oblongo, tibiis basi albis.
- *chirothecator*: ater tibiis anticis albis.
- *renovator*: ater pedibus rufis, aculeo abdomine longiori.
- obfuscator*: ater pedibus totis rufis.
- *Associator*: ater pedibus rufis, tibiis posticis fuscis.
- *perscrutator*: ater tibiis rufis.
- *crassator*: ater pedibus rufis, tibiis alboguttatis.
- viator*: ater pedibus rufis, tibiis posticis fuscis alboguttatis.
- *tibiator*: ater pedibus rufis, tibiis basi albis: apice genibusque femorum nigris.

- *tarsator*: ater pedibus rufis, tarsi albis.
- *fuligator*: ater pedibus nigris, tibiis anticis antice albis.
- *ternator*: ater pedibus anticis albidis, posticis nigris.
- *versator*: ater pedibus nigris, tibiis albis.
- *cephalotor*: ater pedibus rufis, femoribus atris, thorace bidentato.
- *vindicator*: ater pectioli basi pedibusque rufis, posticis nigris, thorace spinoso.
- *atrator*: ater pedibus rufis, alis nigris.
- *violator*: ater abdomine compresso, fronte tibiisque flavis, alis atris.
- *bimaculator*: ater alis hyalinis: macula apiceque nigris.
- *tornator*: ater abdomine clavato, aculco apice tarsisque posticis albis.

††† *Thorace* rufo; *Scutello* concolore.

1. *Abdomine* immaculato.

- *ferrugator*: ferrugineus antennis apice nigris.
- *clavator*: luteus antennis dorsoque ani nigris.
- *brunnecator*: ferrugineus capite atro.

2. *Abdomine* rufo, guttato.

- *leucophthalmus*: rufus totus ano niveo.

3. *Abdomine* rufo nigroque, immaculato.

- *bifasciator*: ferrugineus ano alisque maculis 2 nigris.
- *rufator*: ferrugineus capite abdominis alarumque apicibus nigris.
- *deustor*: ferrugineus pectore abdominis alarumque apicibus nigris.
- *dimidiator*: Abdominis basi thoracque postice rufis, apice capiteque nigris.
- *instructor*: ferrugineus capite pectore abdominis alarumque apicibus nigris.
- *calumniator*: flavus thoracis dorso, abd. segmento tertio basi, reliquis totis atris, alis flavis.
- *minor*: rufus capite thoracis dorso anoque nigris.

4. *Abdomine* rufo nigroque, guttato.

- *adpersor*: rufus abdominis apice atro, ano albo.

exhortator: rufus capite anoque nigris, gutta ani alba.

pictor: rufus thoracis dorso abdominisque apice nigris, cingulis tribus luteis.

5. *Abdomine* atro, fasciato.

— *perditor*: abd. atro, segmentis margine flavis, thorace pedibusque rufis.

— *sartor*: abd. atro, segmentis margine albis, thorace rubro bidentato.

sutor: abd. atro, fasciis binis flavis, thorace rubro, petiolo bidentato.

6. *Abdomine* atro, immaculato.

— *ensator*: abd. nigris, thorace rufo, alis fascia fusca.

— *pector*: ferrugineus abd. clavato atro.

— *punctor*: rufus abd. atro, aculeo longissimo.

objurgator: rufus abd. atro, alis cyaneis fenestratis.

truncator: abd. atro, thorace pedibusque rufis.

seductor: abd. atro, thorace rufo, pedibus posticis nigris, tarsis albis.

** ANTENNIS Unicoloribus.

† *Thorace* rufo; *Scutello* concolore.

1. *Abdomine* rufo, immaculato.

a. *Alis* hyalinis.

— *planator*: flavus antennis nigris, alis fuscis.

— *generator*: flavus antennis nigris, alis albis.

— *quaestor*: flavus thoracis tuberculis tribus fuscis.

glabrator: ferrugineus oculis stemmatibus pectoreque nigris.

— *delicator*: ferrugineus oculis thoracisque lineis 5 nigris.

— *fimbriator*: ferrugineus oculis nigris, scutello lineis lateralibus luteis.

— *pallidator*: ferrugineus oculis stemmatibusque fuscis, abdomine cylindrico.

luteator: ferrugineus oculis stemmatibusque fuscis, abdomine compresso.

- *testaceator*: ferrugineus abdomine ovato depresso, alarum stigmatate luteo.
- *attenuator*: fusco ferrugineus oculis nigris, stigmatate albo nigroque.
- *castrator*: ferrugineus antennis thoracisque dorso nigris, stigmatate albo nigroque.
- *affinator*: ferrugineus thoracis dorso obscuriore, alis puncto marginali atro.
- *sticticator*: ferrugineus vertice thoraceque sub scutello nigris, stigmatate flavo.
- *costator*: ferrugineus antennis costaque alarum atris.
- *gastritor*: luteus antennis thoracisque postico fuscis.
- *aculeator*: ferrugineus antennis aculeoque nigris, alis flavis, stigmatate nigro.
- *varius*: luteus abdomine ovato, pectore atro vario, alis flavescens.

β. *Alis nigris.*

- *fulvator*: luteus alis nigris.
- *itinerator*: luteus vertice alisque atris.
- *pennator*: luteus antennis alisque atris.
- *affirmator*: flavus antennis alisque nigris.
- *fastidiator*: coccineus alis fuscis: macula marginali coccinea.
- *rubiginator*: coccineus alis nigris: stigmatate rubro.
- *laminator*: ferrugineus vertice atro, alis fuscis: costa dimidia ferruginea.
- *sanguinator*: sanguineus antennis vertice alisque atris: costa stigmatateque rufis.
- *hastator*: coccineus capite scutello alis pedibusque atris.

γ. *Alis fasciatis.*

- *desertor*: sanguineus alis fuscis: fascia alba.
- *culpator*: rufus antennis nigris: apice albo, alis fuscis: fascia lata alba.
- *diminutor*: coccineus alis basi flavis; apice nigro.

purgator: luteus antennis aculeoque nigris, alis hyalinis: fasciis 2 fuscis.

mercator: flavus alis fascia apiceque nigris: macula magna flava.

proficiscator: luteus alis fascia apiceque fuscis, capite nigro.

lanceolator: ferrugineus alis flavis: fascia apiceque nigris, capite atro cornuto.

2. *Abdomine* rufo nigroque.

a. *Abdomine* cylindrico, immaculato.

furcator: rufus abd. dorso atro, segmentis ultimis tribus spinosis, thoracis spina recurva.

fissura: luteus antennis dorsoque abdominis rufis.

alveator: flavus abd. dorso thoracisque postico nigris.

discolor: rufus ano alisque nigris, thorace tripunctato.

hospitator: luteus capite anoque nigris, alis fascia apiceque nigris.

ornator: luteus ano nigro, alis fascia apiceque nigris: macula flava.

denunciator: rufus capite ano alisque nigris: macula media alba.

femorator: rufus abd. basi thoracisque postico nigris, femoribus posticis dentatis.

gyrator: rufus abd. basi apiceque nigris.

nebulator: rufus abd. basi oculisque fuscis.

stigmator: luteus abd. basi apiceque fuscis.

mutillator: rufus abd. thoracisque dorso nigris, alis fuscis.

lanator: rufus abd. apice aculeoque atris.

defensor: rufus antennis pedibusque posticis nigris, alis subfuscis.

striator: luteus abd. segmentis basi nigris, thorace lineato.

capellator: rufus ano capite alis pedibusque nigris totis.

anator: rufus ano capite alis pedibusque nigris, tarsis anticis albis.

lucidator: flavus thoracis dorso abdominisque segmento primo nigris.

vicinator: luteus oculis stemmatibus abdominisque apice supra fuscescente.

cornutus: abd. luteo, ultionis segmentis supra nigris, thorace flavo: dorso nigro.

- *gestator*: luteus thoracis linea atra, abd. punctis quatuor parium nigris.
- *spinator*: rufus vertice atro, segmento primo punctis duobus, alis apice atris.
- *colonator*: luteus segment. punctis baseos nigris duobus.
- *punctator*: flavus abd. utrinque punctis 5 nigris, capite thoraceque maculatis.
- *sternmator*: luteus thorace quadripunctato, abd. punctis octo parium nigris.
- *multipunctor*: flavus thorace nigrolineato, abd. punctis octo parium nigris.
- *obovator*: flavus abd. clavato ferrugineo: lunulis lateralibus flavis nigromaculatis.
- *nominator*: luteus nigromaculatus, alis fuscis: lunula alba.

b. *Abdomine cylindrico, guttato.*

notator: rufus abd. segmentis utrinque gutta alba.

c. *Abdomine compresso, falcato.*

ramidulus: luteus ano nigro.

- *flavarius*: luteus vertice anoque nigris.
- *capensis*: rufus oculis abdominisque carina anoque nigris.
- *Glaucopterus*: luteus pectore anoque nigris.
- *impressus*: rufus pectore anoque nigris, labio punctis duobus nigris impressis.
- *relictus*: rufus ano nigro, alis brevibus obscuris.
- *pellator*: rufus ano nigro, alis fuscis: punctis duobus hyalinis.
- *demidator*: flavus antennis nigris, abdomine fusco, basi flavo.
- *quadrator*: flavus abd. segmento secundo atro, alis apice atris.
- *luteus*: ferrugineus oculis stematibus abdominisque carina apice nigris.
- *ferrugineus*: luteus abdominis segmentis utrinque puncto fusco.
- *vastator*: rufus abdominis basi nigra: fasciis duabus flavis, apice flavo: ano nigro.

3. *Abdomine* nigro, guttato fasciatoque.

—*unicinctor*: flavus abdomine nigro: cingulo luteo.

—*Giberius*: abd. nigro, segmentorum marginibus ore orbitaque flavis, thorace pedibusque rufis.

histrion: abd nigro, segmentorum marginibus flavis, thorace pedibusque flavis.

ariolator: abd. nigro, segmentis margine flavis, thorace bispinoso rufo.

lapidator: abd. nigro, segmentis guttatis, 1 et 2 biguttatis.

4. *Abdomine* nigro, immaculato

mulator: ater thorace rufo, alis fuscis.

—*Abdominator*: flavus abdomine nigro.

—*subsultator*: ferrugineus abdomine atro, alis flavis.

5. *Abdomine* nigro, auro-maculato.

—*fulgeus*: pallidus thoracis dorso atro, abd. nigro segmento primo toto, secundo apice aureis.

†† *Thorace* nigro; *Scutello* concolore.1. *Abdomine* rufo, immaculato.α. *Alis* nigris.

initiator: rufus thorace alisque nigris.

—*nutritor*: ater abd. compresso rufo, petiolo nigro, pedibus rufis.

elector: ater abd. ferrugineo, alis fuscis: macula flava basique pallida.

flavator: ater abd. sanguineo, alis nigris.

denigrator: ater abd. coccineo, alis nigris: lunula hyalina.

Amictor: ater abd. falcato rufo, fronte flava, alis obscuris.

fasciator: niger abd. coccineo, alis albis fascia lata nigra.

β. *Alis* hyalinis.

nudator: ferrugineus antennis thoraceque nigris; dorso rufo.

—*expulsor*: niger abd. pedibusque rufis.

- *relator*: niger abd. pedibusque anticis rufis, fronte nigra.
- *sericeator*: niger abdomine pedibusque flavis.
- rutilator*: niger abd. pedibusque anticis rufis, fronte flava.
- cunctator*: niger abd. rufo, petiolo nigro, fronte tarsisque posticis flavis, thorace maculato.
- inculcator*: niger abd. subfalcato clavato rufo, fronte nigra.
- Armator*: niger abd. rufo, petiolo nigro striato.
- *piceator*: niger abd. piceo, pedibus rufis, tarsis, posticis atris.
- tricolor*: niger abd. rufo, ore thoraceque flavo maculatis.
- carinator*: niger abd. rufo, petiolo nigro bicarinato.
- *recreator*: niger abd. rufo, petiolo atro.

γ. *alis* abbreviatis.

emarciator: niger abd. piceo, aculeo falcato, pedibus rufis, alis abbreviatis.

2. *Abdomine* rufo nigroque compresso.

α. *tibiis* clavatis.

jaculator: ater abd. falcato medio rufo, tibiis posticis clavatis basi apiceque albis.

Assectator: ater abd. falcato: maculis tribus lateralibus rufis, tibiis posticis clavatis rufis.

— *Guttulator*: ater abd. compresso rufo, apice nigro, ano guttato, tibiis posticis clavatis rufis.

β. *tibiis* ordinariis simplicibus.

— *laedator*: ater abd. rufo, dorso apicis nigro, capite flavo: vertice nigro.

— *cribrator*: ater abd. rufo, dorso apicis nigro, fronte flava.

pugillator: ater abd. basi rufo, fronte flava, pedibus elongatis.

Victor: ater abd. compresso, segmento secundo rufo.

petiolor: ater abd. falcato, segmento tertio rufo, pedibus nigris, anticis flavis.

- *festivator*: ater abd. falcato, segmento tertio rufo, pedibus rufis.
exhaustator: ater abd. compresso medio rufo, aculeo recurvo, femoribus compressis.
falcator: ater abd. compresso medio rufo, tibiis flavis.
delusor: ater abd. compresso medio rufo, patellis nigris.
— *nidulator*: ater abd. falcato, segmentis tertio, quarto pedibus rufis, femoribus posticis nigris.
flagellator: ater abd. falcato, segmentis 2, 3 rufis, femoribus posticis nigris.
— *delictor*: ater abd. falcato rufo, apice atro, fronte flava.
— *incurvator*: ater abd. compresso; segmentis 1, 2, 3 pedibusque rufis, femoribus posticis nigris.
multellator: ater abd. compresso, segmentis 2, 3, 4 rufis, thorace rugoso.
compensator: ater abd. falcato, segmentis 2, 3, 4 pedibusque rufis tibiis posticis nigris.
— *macellator*: ater abd. segmentis tribus primis pedibusque rufis.
venator: ater abd. compresso nigro, fascia pedibusque rufis.
— *pungitor*: ater abd. compresso nigro, macula pedibusque rufis, tibiis apice tarsisque fuscis.
— *stylator*: ater abd. compresso nigro, fascia pedibusque rufis, tarsis posticis niveis.
— *reticulator*: ater abd. clavato nigro, dorso lateribusque cingulis tribus rufis.
didymator: ater abd. compresso: cingulis duobus pedibusque rufis, tibiis posticis albo nigroque annulatis.
erigator: ater abd. falcato, segmento tertio pedibusque rufis.
— *aggressor*: ater abdominis cingulo antennis, ore pedibusque rufis.
— *flavifrontator*: ater abd. compresso, segmentis 3, 4 rufis, fronte flava.
Xanthopor: ater abd. falcato basi rufo, clypeo flavo
— *extenuator*: ater abd. falcato rufo: dorso nigro, pedibus ferrugineis.

- *fenebrator*: ater abd. compresso: striga anali capite pedibusque flavis.
- jocator*: ater abd. falcato rufo, segmentis 2, 3 margine nigris, pedibus rufis, femoribus posticis nigromaculatis.
- *venditor*: ater abd. falcato, segmento secundo apice, tertio toto, quarto basi flavis.
- fomentator*: ater abd. compresso, segmento 3, 4toque basi pedibusque testaceis.
- dubitator*: ater abd. compresso, segmentis 1 et 2 totis, reliquis margine pedibusque rufis, scutello mutico.
- certator*: ater abd. compresso, segmentis 1 et 2 totis, reliquis margine pedibusque rufis, scutelli spina erecta.
3. *Abdomine* rufo nigroque cylindrico.
- a. *fronte* flava.
- *globulator*: flavus thoracis dorso nigro, abd. segmento primo nigro, secundo punctis duobus fuscis.
- *minutor*: rufus abd. basi ano thoraceque nigris.
- *tripunctor*: rufus thorace nigro, abd. basi rufo: punctis tribus nigris, apice nigro.
- *auricator*: rufus abd. basi ano thorace tarsisque posticis nigris.
- *elevator*: rufus abd. petiolo apice thoraceque nigris, pedibus totis rufis.
- *faciator*: rufus abd. basi lateribus thoraceque nigris pedibus flavis.
- frontator*: ater abd. segmentis duobus pedibusque rufis, tarsis nigris
- *substitutor*: ater abd. segmentis duobus pedibusque rufis, petiolo sulcato.
- ambulator*: ater abd. medio pedibusque anticis rufis, posticis nigris.
- *interruptor*: ater abd. medio pedibus fronteque rufis, segmento primo fascia nigra.
- *gesticator*: ater abd. basi pedibus anticis fronteque rufis, femoribus posticis apiceque tibiarum nigris.
- *sectator*: ater abd. medio pedibus anticis fronteque rufis, femoribus posticis nigris.

- jactator*: ater abd. rugo, ano fusco, pedibus anticis rufis.
 — *locutor*: ater abd. rufo, ano nigro, pedibus rufis, tibiis posticis nigris albo-annulatis.
 — *dorsator*: ater abd. dorso rufo: basi lateribusque nigris, segmentis tribus ultimis luteis.

b. fronte flavo-lineata

- *pusillator*: ater abd. fascia, lineis frontalibus orbitaque luteis.
titillator: ater abd. medio pedibusque rufis, fronte bilineata, tarsis posticis albis.
 — *confiscator*: ater abd. medio rufo, fronte maculata, tarsis omnibus albis.
 — *laterator*: ater abd. basi rufo, fronte maculata, pedibus rufis, femoribus posticis tarsisque nigris.

c. fronte nigra.

× *Abdomine punctato.*

- *lictor*: ater abd. segmento primo rufo: macula nigra, pedibus rufis.
 — *unipunctator*: ater abd. rufo, ano nigro, segmento primo macula fusca.
 — *mundator*: ater abd. segmentis 1 et 2 pedibusque flavis, segmento secundo puncto fusco.
elongator: ater abd. segmentis 1, 2, 3 rufis: puncto fusco, femoribus posticis nigris.
 — *digestor*: ater abd. segmentis 1, 2, 3 rufis: puncto fusco, pedibus rufis, tibiis basi tarsisque pallidis.
 — *suturator*: ater abd. rufo, segmentis 1 et 2 margine, reliquis totis nigris.
sector: ater abd. rufo, segmento primo fascia nigra, reliquis nigris, pedibus rufis.
mensurator: ater abd. segmentis 2 et 3 rufis: triangulo dorsali nigro.
bipunctator: ater abd. basi rufo: punctis duobus nigris, ano nigro: fascia rufa.

- *binotator*: ater abd. 1 et 2 segmentis rufis: primo bipunctato.
- urinator*: ater abd. rufo: punctis dorsalibus 4 nigris, alis fuscis.
- cylindrator*: ater abd. segmentis tribus rufis margine nigromaculatis.
- irritator*: ater abd. rufo, segmento primo toto, reliquis punctis duobus nigris.
- mimitator*: ater abd. rufo: linea dorsali nigra, alis fuscis.
- *transversor*: ater abd. segmentis 1, 2 rufis: fascia marginali atra, apice nigro.
- *vocator*: ater abdom. segmentis 1, 2, 3 rufis: fascia media atra, apice nigro.

× × abdomine guttato.

- firmator*: ater abd. segmentis 2 et 3 rufis, ultimis apice albis.
- Mandator*: ater abd. segmentis 2 et 3 rufis, ultimis guttatis, femoribus posticis nigris, tarsis albis.
- *Mactator*: ater abd. segmentis 1, 2, 3 rufis, ultimis guttatis, tibiis posticis annulo tarsisque albis.

× × × alis coloratis.

- *Guianor*: ater abd. rufo. ano alisque nigris, stigmatē atro, major.
- *rector*: ater abd. rufo, ano alisque nigris, stigmatē atro, minor.
- *legator*: ater abd. pedibusque anticis rufis, ano pedibus posticis alisque nigris.
- *filator*: ater abd. rufo, ano nigro, alis flavescens: macula apiceque fuscis.
- *trifasciator*: ater abdom. rufo, ano nigro, anis albis: fasciis tribus nigris.
- similator*: ater abd. rufo, ano nigro, alis flavis: fascia apiceque nigris.
- speculator*: ater abd. segmento primo gibboso rufo, alis basi flavis.

× × × × Alis hyalinis.

- Gravidator*: ater abd. segmento primo maximo rufo, alarum nervis atris.
- *Aphidator*: ater abd. ovato basi pedibusque rufis, stigmatē fusco.

- *Arundinator*: ater abd. rufo, ano aculeoque brevi nigris.
- *Scortator*: ater abd. ovato, segmentis 1 et 2 rufo, alis hyalinis nervis obsoletis.
- *campanulator*: ater abd. segmento secundo maximo rufo, pedibus rufis.
- *gloricator*: ater abd. segmento secundo rufo, alis albis: macula apiceque fuscis.
- *vexator*: ater abd. ovato, segmentis 1 et 2, antennis basi pedibusque rufis.
- *Mediator*: ater abd. ovato, segmentis 1, 2, 3 pedibusque rufis.
- *cespitator*: ater abd. ovato, segmentis 1 et 2 rufis, pedibus albidis.
- *detestator*: ater abd. ovato, segmentis 1 et 2 pedibusque rufis, femoribus posticis nigris.
- *necator*: ater abd. sessili, segmentis 1 et 2 rufis, ano nigro, pedibus rufis.
- *ductor*: ater abd. petiolato, segmentis 1 et 2 rufis, ano nigro, pedibus rufis.
- *citator*: abd. petiolato, segmentis 1 et 2 rufis, ano pedibusque nigris.
- *Sordator*: ater abd. lineari, segmentis 1 et 2 pedibusque rufis, tibiis posticis macula atra.
- *arrogator*: ater abd. segmentis 1 et 2 rufis, alis fuscis: stigmate rufo.
- *dictator*: ater abd. segmentis 1 et 2, petioli basi pedibusque totis rufis.
- *ensor*: ater abd. segmentis 1 et 2, petioli basi pedibusque rufis, tarsis posticis fuscis.
- *debitor*: ater abd. segmentis 1 et 2, tertio dimidio pedibusque rufis.
- *serrator*: ater abd. segmentis 1, 2, 3 rufis, femoribus posticis serratis, alis lunula pallida.
- *latrator*: ater abd. segmentis 1, 2, 3 rufis, femoribus posticis muticis nigris.

- *obtusator*: ater abd. segmentis 1, 2, 3 pedibusque rufis, femoribus posticis clavatis nigris.
- *praeceptor*: ater abd. segmentis 1, 2, 3 pedibusque rufis, ano femoribusque posticis clavatis tibiisque nigris.
- *obligator*: ater abd. segmentis 1, 2, 3 pedibus antennisque rufis, femoribus posticis nigris.
- *creditor*: ater abd. pedunculato, segmentis 1, 2, 3 pedibusque anticis rufis, ano pedibusque posticis nigris: annulo tibiarum tarsisque niveis.
- *strobilator*: ater abd. subsessili, segmentis 1, 2, 3 pedibusque anticis rufis, ano pedibusque posticis nigris: annulis duobus albis.
- *director*: ater abd. segmentis 1, 2, 3, basi petioli pedibusque anticis rufis, femoribus pedibusque posticis nigris.
- *textor*: ater abd. segmentis 1, 2, 3, basi petioli pedibusque anticis rufis, femoribus intermediis et posticis nigris.
- *patellator*: ater abd. segmentis 1, 2, 3 pedibusque rufis, genubus femorum apiceque tibiarum posticarum nigris.
- *ovator*: ater abd. segmentis 2, 3 pedibusque rufis.
- *hemipterator*: ater abd. segmentis 2 et 3 rufis, alis brevissimis.
- *barbator*: ater abd. medio pedibusque rufis, antennis barbatis.
- *purpurator*: ater abd. rufo, ano femoribus intermediis pedibusque posticis nigris.
- *titubator*: ater abd. basi rufo, ano nigro, pedibus rufis.
- *roborator*: ater abd. rufo, segmentis margine anoque atris, pedibus rufis.
- *marginator*: ater abd. rufo, segmentis margine anoque atris, thorace immaculato.
- *maculator*: ater abd. lateribus pedibusque rufis.

3. *Abdomine nigro.*

a. *abdomine fasciato.*

- *gibbator*: ater abd. dorso pedibusque rufis, tibiis posticis fuscis.

- cinctor*: ater abd. fascia pedibusque rufis, alis fasciis duabus rufis.
- *junctor*: ater abd. fascia pedibusque rufis, alis macula fusca.
- *hiator*: ater abd. cingulo ore pedibusque rufis.
- Strigator*: ater abd. striga alba, tibiis posticis albis, apice nigris.
- *Cayennator*: ater abd. fascia pallida, pedibus albis nigromaculatis.
- *distichor*: ater abd. latere medio cingulis duobus pedibusque rufis, fronte flava.
- Saturator*: ater abe. cingulis tribus margine pedibusque rufis, fronte nigra.
- *invisor*: ater abd. cingulis tribus obsoletis, antennis pedibusque rufis.
- *dilatator*: ater abd. segmentis tribus margine pedibusque rufis, femoribus posticis tarsisque nigris.
- *rusticator*: ater abd. segmentis tribus pedibusque rufis.
- *clypeator*: ater abd. segmentis tribus pedibusque rufis, clypeo biguttato.
- *praedator*: ater abd. segmentis tribus margine anoque albis, alis fasciis duabus nigris.
- *crenator*: ater abd. segmentis margine flavis: 2, 3, 4 utrinque guttato.
- *rotundator*: ater abd. segmentis margine obsolete pedibusque rufis, tibiis posticis tarsisque albomaculatis.
- Osculator*: ater abd. cingulis 5 rufis, ore flavomaculato.
- *Collector*: ater abd. cingulis 6 albis, pedibus anticis rufis, posticis fuscis.
- *Conopsator*: ater abd. cingulis 6 flavis, pedibus anticis luteis, posticis fuscis.
- Segmentator*: ater abd. segmentis omnibus margine lateribus pedibusque rufis, tarsis albomaculatis.
- bidentor*: ater abd. segmentis ultimis margine albis, petiolo bidentato.
- accusator*: ater abd. segmentis margine pedibusque rufis.
- *Modulator*: ater abd. segmentis margine albis, thorace rufo.
- *buccator*: ater abd. segmentis omnibus margine pedibusque totis rufis, ore flavoguttato.

- *literator*: ater abd. lateribus ventre pedibusque rufis, tibiis posticis albo nigroque annulatis.
- *Gigantor*: ater abd. cingulis 7 flavis, pedibus rufis, tibiis posticis fuscis.

β. *Abdomine guttato.*

- oculator*: ater abd. basi biguttato, thorace bidentato.
- custodiator*: ater abd. segmentis duabus ultimis guttatis, pedibus rufis.
- tripunctator*: ater abd. guttis tribus.
- *polyguttator*: fuscus abd. lateribus flavomaculatis, thoracis dorso luteo trilineato.
- *dentator*: flavo-variegatus, abd. falcato: segmentis margine flavis, femoribus posticis dentatis.
- *dealbator*: ater ano albo, pedibus rufis.
- meliorator*: ater aculeo ante apicem albo.

γ. *abdomine immaculato.*

a. *alis abbreviatis.*

- *dissector*: cyaneus femoribus posticis rufis, alis abbreviatis.

b. *alis coloratis.*

- *Saxator*: coeruleus pedibus rufis, alis nigris.
- *Cyanator*: cyaneus alis fascia fusca.
- *coerulator*: coeruleus nitidus, antennis pedibusque rufis.
- *expectator*: ater alis apice atris.
- *tottor*: ater antennis pedibusque rufis, alis nigris.
- irrorator*: ater abd. clavato: macula villosa, alis apice nigro-ocellatis.
- Morio*: ater fronte flavomaculata, alis cyaneis, apice fuscis.
- *duplicator*: ater abd. ovato nitido, alis fasciis duabus fuscis.
- *ocellator*: ater alis flavis, apice fuscis: puncto flava.
- *phryganator*: ater alis flavis, apice fuscis.
- *luctor*: ater pedibus rufis, alis violaceis: fascia pallida.
- *plumator*: ferrugineus abdomine alisque atris, aculei vagina ciliata.

- capitator*: rufus abdomine alisque nigris.
umbrator: ater petiolō rufo, alis fuscis: striga apiceque albis.
insidiator: ater capite pallido, alis nigris: puncto maculaque albis.
despector: ater abd. segmentis 2, 3, 4 nitidulis, alis apice fuscis.
marmorator: nigro flavoque varius, alis apice nigris.

c. *alis hyalinis.*

x *capite flavomaculato.*

- tentator*: ater pedibus rufis, femoribus posticis dentatis.
compunctor: ater ore palpis pedibusque rufis.
redactor: ater clypeo palpis pedibusque anticis rufis.
corruscator: ater clypeo flavo.
mandibulator: ater clypeo pedibusque flavis.
compactor: ater ore pedibusque rufis: tibiis tarsisque posticis nigris.
junior: ater ore pedibusque rufis, abdomine ovato.
gladiator: ater ore pedibusque rufis, orbita nigra, thorace maculato.
dilector: ater fronte lutea, pedibus rufis, thorace pectoreque maculatis.
infestor: ater fronte lutea, pedibus rufis, thorace immaculato.
fabricator: ater fronte flava, pedibus rufis, abdomine ovato.
laborator: ater ore palpis lateribus clypei pedibusque rufis.
approximator: ater fronte orbitaque flava, pedibus rufis, abdomine lineari.
cognator: ater ore pedibusque flavis, abdomine lineari.
nepotor: ater ore basi antennarum pedibusque luteis, abdomine lineari.
calceator: ater ore lineisque ocularibus luteis, pedibus rufis, tarsis posticis albis.
fundator: ater ore lineis ocularibus basi femorum luteis, pedibus rufis.
lineator: ater fronte flavolineata, pedibus anticis rufis.
coronator: ater capite rufo, fronte quinquedentata.

- Stercorator*: ater fronte flava, pedibus rufis, tibiis tarsisque albo nigroque annulatis.
- varicator*: ater labio flavo, antennis flavis nigroannulatis, pedibus rufis.
- Signator*: ater fronte thorace pectoreque flavo-maculatis, pedibus rufis.
- mammillator*: ater ore thorace pectoreque rufo-maculatis, pedibus rufis.
- peçtorator*: ater labio flavo, thorace pectoreque luteo-maculatis, pedibus rufis.

xx *capite nigro.*

- manducator*: ater mandibulis dilatatis tridentatis, antennis barbatis.
- denticulator*: ater femoribus rufis, posticis unidentatis.
- ruspator*: ater pedibus rufis, femoribus clavatis, posticis dentatis.
- Salsator*: ater tibiis rufis, femoribus posticis elongatis, alis lacteis.
- curvator*: ater pedibus flavis, femoribus posticis clavatis inermibus.
- Spectator*: ater nitidus pedibus flavis, femoribus clavatis, alis fusco-maculatis.
- distensor*: ater pedibus rufis, tibiis posticis nigris, femoribus clavatis, aculeo longiori.
- expansor*: ater pedibus rufis, tibiis posticis basi que omnium nigris, aculeo, brevissimo.
- extensor*: ater pedibus totis rufis, femoribus clavatis, aculeo longiori.
- foliator*: nigro rubroque varius, abd. falcato, alis abbreviatis.
- nunciator*: ater abd. compresso, pedibus rufis.
- deprimator*: ater abd. depresso plano, pedibus rufis.
- calculator*: ater thorace antico pedibusque rufis.
- pinnator*: ater pedibus rufis, aculeo hirto.
- fuscator*: ater pedibus rufis, alis macula ante apicem nigra.
- formicator*: ater pedibus rufis, alis hyalinis: stigmatibus nigris.
- incitator*: ater pedibus rufis, thorace maculato, aculeo brevi.
- castigator*: ater pedibus rufis, thorace immaculato, aculeo brevi.

- *vestigator*: ater pedibus rufis, tibiis posticis nigris, abdominis apice compresso.
- *Cryptator*: ater pedibus rufis, aculeo abdomine longiore.
- *cingulator*: ater pedibus rufis, tibiis posticis nigris basi albo-annulatis, aculeo brevi.
- *examinator*: ater pedibus rufis, tibiis posticis omnibus annulo albo, aculeo brevi.
- *turionator*: ater pedibus rufis, tibiis posticis nigris, omnibus annulo albo.
- moschator*: ater pedibus rufis, tibiis tarsisque albo annulatis.
- moderator*: ater pedibus rufescentibus, abdomine compresso, aculeo brevi.
- praerogator*: ater pedibus rufis, tibiis posticis fuscis.
- *resinator*: ater pedibus flavis, abdomine incurvo, antennis subtus luteis.
- manifestator*: ater pedibus rufis, abdomine lineari longo, aculeo longissimo.
- instigator*: ater pedibus rufis, femoribus basi atris, aculeo brevi.
- glomerator*: ater pedibus flavis pallidis.
- globator*: ater pedibus rufis, abdomine sessili depresso.
- *ovulator*: ater pedibus rufis, antennis longioribus.
- exarator*: ater abdomine femoribusque clavatis, alis macula nigra albaque.
- *narrator*: ater pedibus nigris, tibiis anticis piceis.
- *melanator*: ater abdomine cylindrico, pedibus nigris posticis ante apicem albis.
- *restitutor*: ater guttis duabus albis ante scutellum, abdomine pedibusque piceis.

††† *Thorace* aureo; *Scutello* concolore.

auratus: aureus capite pallido, abdominis basi nigro-punctato, apice atro.

— *verticalis*: aureus capite pallido, abdominis basi nigro-punctata, apice atro, margine flavescente.

††† Thorace nigro; Scutello flavo.

1. *Abdomine* rufo, immaculato.

— *testatorius*: ferrugineus oculis, thorace petiolo basique femorum nigris.

— *decorius*: ferrugineus oculis thorace petioloque nigris.

variatorius: abd. rufo cylindrico, thorace variegato.

fusorius: abd. rufo, petiolo nigro; fronte lutea: punctis nigris.

— *axillatorius*: abd. rufo, petiolo nigro, labio flavo.

similatorius: abd. rufo, petiolo nigro, orbita oculorum alba.

2. *Abdomine* rufo, nigro-maculato.

binarius: abd. rufo, petiolo nigro, segmento primo maculis duabus nigris.

— *breviatorius*: abd. rufo, segmento secundo macula nigra.

— *minorius*: abd. rufescente, segmento primo et secundo macula atra, alis, apice nigris.

— *nominatorius*: abd. flavo, segmento secundo et tertio macula fusca, reliquis atris, alis fasciâ apiceque nigris.

3. *Abdomine* rufo nigroque.

— *flexorius*: abd. rufo, thorace anoque nigris, fronte flava.

— *circumflexus*: abd. rufo, thorace anoque nigris, fronte trilineata.

— *maxillarius*: abd. rufo, basi apiceque nigro, fronte linea duplici labio maxillisque luteis.

— *fulvatorius*: abd. basi rufo, apice nigro, capite fulvo.

— *fraternarius*: abd. rufo, basi apiceque nigro, fronte tota flava.

dubitatorius: abd. basi flavo, apice nigro, alis fasciâ fusca.

— *scriptorius*: abd. basi rufo, apice nigro, labio fronte lineisque duabus oculatibus flavis.

— *labiatorius*: abd. basi rufo, apice nigro, fronte flava, pedibus rufis, tibiis posticis genibusque nigris.

- *duplicatorius*: abd. basi rufo, apice nigro, pedibus nigris: genubus annulo rufo.
- lotatorius*: abd. segmento secundo rufo.
- laetatorius*: abd. segmento primo et secundo rufis, reliquis nigris, tibiis posticis annulo albo.
- erectorius*: abd. segmentis 1 et 2 rufis, reliquis nigris, pedibus rufis, fronte nigra.
- luctatorius*: abd. segmentis 1 et 2 rufis, reliquis nigris, tibiis albo-annulatis, thorace capiteque maculato.
- Segmentorius*: abd. segmentis 1, 2, 3 flavis, reliquis nigris.
- *limbatorius*: abd. segmentis 1, 2, 3 flavis: margine rufo, reliquis nigris.
- sollicitorius*: abd. segmentis 1, 2, 3 rufis, reliquis nigris.
- *ligatorius*: abd. segmentis 1, 2, 3 rufis: fascia nigra, petiolo ano-que atris.
- decoratorius*: abd. rufo: ultimo segmento fascia atra.
- *sinuatorius*: abd. segmentis 2 et 3 rufis, secundo fascia nigra, fronte flava.
- osculatorius*: abd. segmentis 2, 3, 4 rufis: fascia nigra.
- *mediatorius*: abd. segmentis 2, 3, 4 flavis, basi atris.
- nugatorius*: abd. segmento 2 basi, 3 et 6 totis flavis.

4. *Abdomine* rufo nigroque, guttato fasciatoque.

- nuptatorius*: abd. rufo, apice nigro, ano albo.
- sponsorius*: abd. testaceo, basi nigro, apice flavo.
- *gemellitorius*: abd. segmentis 1, 2, 3 rufis, reliquis nigris, ultimo guttato, petiolo biguttato.
- punctorius*: abd. segmentis 1 et 2 rufis, reliquis nigris, tertio gutta utrinque.
- negatorius*: abd. segmentis 1 et 2 rufis, reliquis nigris margine albis.
- laboratorius*: abd. segmentis 2 et 3 rufis, omnibus margine flavis.

- *umbratorius*: abd. segmentis 1 et 2 rufis, reliquis nigris guttatis, femoribus nigris.
- *occisorius*: abd. segmento secundo basi, tertio toto, reliquis apice flavis.
- capitatorius*: abd. segmentis 1 et 2 margine niveis, tertio margine rufo, quarto toto rufo, 5 et 6 nigris, 7 niveo.

5. *Abdomine nigro, guttato.*

- cinctorius*: niger abd. fascia anali nivea.
- *retusorius*: abd. nigro, segmentis tribus ultimis guttatis.
- *consignatorius*: abd. nigro, segmento secundo utrinque guttato.
- designatorius*: abd. nigro, segmentis tribus primis petioloque utrinque guttatis.
- vagatorius*: abd. nigro, segmentis margine excisis: litura flava.
- *intricatorius*: abd. nigro, segmentis utrinque uniguttatis.
- persuasorius*: obd. nigro, segmentis utrinque biguttatis.

6. *Abdomine nigro, fasciato.*

- notatorius*: niger abd. segmento primo guttato, secundo flavo.
- bidentorius*: abd. nigro, segmentis 1 et 2 flavis, pedibus rufis: annulis nigris.
- fasciatorius*: abd. nigro, segmento 2 basi, 3 et 6 totis flavis.
- *bicinctorius*: abd. nigro, cingulis duobus flavis, pedibus rufis.
- *frontorius*: abd. nigro, cingulis duobus flavis subinterruptis.
- *tricinctorius*: abd. nigro cingulis tribus albis.
- *gelitorius*: abd. nigro, segmentis tribus anticis margine albis, pedibus rufis.
- tricolorius*: abd. basi apiceque nigris, dorso rufo: fasciis tribus nigris.
- *coalitorius*: abd. nigro, segmentis margine flavis dorsalibus coalitis.
- maculatorius*: abd. nigro, segmentis quatuor anticis margine flavis, alis apice fuscis.
- pecatorius*: abd. nigro, segmentis quatuor anticis margine flavis, alis hyalinis.

- *tetratinctorius*: abd. nigro nitido, segmentorum marginibus pedibus frontisque maculis luteis.
- vaginatorius*: abd. nigro, fasciis 5 albis, tertia interrupta.
- micratorius*: abd. nigro, segmentis 1 et 2 biguttatis, reliquis margine flavis.
- geniculatorius*: abd. nigro, segmento primo basi apiceque, reliquis margine albis.
- sulcatorius*: abd. nigro, segmentis margine flavis, 1 et 2 latioribus, petiolo sulcato.
- *abruptorius*: abd. nigro, segmentis margine flavis, primo guttis quatuor transversis, scutello sulcato.
- lituratorius*: abd. nigro, segmentorum medio dorso maculis trigonis flavis, petiolo sulcato.
- *dilatatorius*: abd. nigro, fasciis marginalibus 6 flavis, pedibus rufis.
- arcuatorius*: abd. nigro, segmentis margine flavis, lunula flava pone scutellum.
- polyzonius*: abd. nigro, segmentis margine fasciis 7 flavis, thorace pedibusque nigris.
- volutatorius*: abd. nigro, segmentis 2 et 3 basi, reliquis apice flavis.
- mercatorius*: abd. nigro, segmentis margine flavis, femoribus nigris.
- lineatorius*: abd. nigro, segmentis margine flavis, pedibus rufis, plantis posticis nigris.
- *denticularius*: abd. nigro, segmentis margine flavis, scutello anoque bidentatis.
- annulatorius*: abd. nigro, segmentis margine flavis bipunctatis, scutello bidentato.
- melioratorius*: abd. nigro, segmentis marginalibus capite pedibusque rufis.
- marginatorius*: abd. nigro, segmentis 3, 4, 5, 6 margine flavis.
- notulatorius*: abd. nigro, segmentis margine flavis, alis macula nigra.
- *lateratorius*: abd. nigro, segmentorum lateribus et marginibus pedibusque flavis.

- *asilatorius*: abd. nigro, segmentorum marginibus flavis, thorace femoribusque posticis rufis, fronte pedibusque flavis.
- *septemcinctorius*: abd. nigro, cingulis 7 flavis, thorace antice, femoribusque rufis, tibiis luteis.
- *ecclipsorius*: abd. nigro, segmentorum marginibus rufis, alis flavis apice nigris.
- *dorsatorius*: abd. segmentis 1 et 2 aureis: macula atra, reliquis atris margine flavis.

7. *Abdomine nigro, immaculato.*

- *emarginatorius*: abd. nigro lineari, pedibus rufis, femoribus posticis nigris.
- *deliratorius*: abd. nigro, tibiis albis, thorace punctis utrinque tribus.
- *laminatorius*: abd. nigro, clypeo albo trilineato.
- *edictorius*: abd. nigro, thorace lineis duabus.
- *oculatorius*: abd. nigro, scutello albo: puncto fulvo.
- *tripunctorius*: niger linea oculari punctis thoracis et scutelli lineolis albis.
- *palpitorius*: abd. nigro, fronte maculata, pedibus rufis, tibiis posticis fuscis.
- *fossorius*: abd. nigro, fronte flava, pedibus rufis.
- *curtorius*: abd. nigro, fronte atra, pedibus rufis.
- *depressorius*: abd. nigro, segmento primo lateribus impresso, tibiis albidis.
- *cubitorius*: abd. nigro, pedibus rufis, geniculis femorum nigris.
- *tibiatorius*: abd. nigro, pedibus rufis, tibiis posticis basi albis, tarsis fuscis.
- *tetragonius*: abd. nigro, segmento primo subspinoso, fronte flava, pedibus rufis, tibiis basi albis.
- *hortorius*: abd. nigro, fronte pedibusque totis flavis.
- *pectoratorius*: abd. nigro, fronte flava, pectore pedibusque rufis.
- *angustorius*: abd. nigro, lineis frontalibus luteis, pedibus rufis, tibiis pallidis, tarsis fuscis.

ustorius: abd. tiliarumque apice nigris, fronte flava, pedibus rufis.

tipulatorius: abd. nigro, thorace antice pedibusque totis rufis, fronte fulva.

vexatorius: abd. nigro, lincis ocularibus flavis, pedibus rufis, tarsis posticis nigris.

bipunctorius: abd. nigro, ore flavo, pedibus rufis, femoribus posticis punctis duobus nigris.

frontatorius: abd. nigro, fronte femorumque basi albis.

armillatorius: abd. nigro, fronte flava, pedibus rufis, tibiis albis apice punctoque bascos tarsisque nigris.

